



Informacje ogólne

Urządzenie serii FPS1000 jest autonomicznym, modułowym, wielołańcuchowym rozłącznikiem napięcia DC instalacji fotowoltaicznych. System składa się z modułu sterującego FPS1000-M oraz wykonawczych (wersja przelotowa FPS10xx-SP i końcowa FPS10xx-SK). Moduł wykonawczy ma jeden tor do podłączenia modułów fotowoltaicznych, rozłączenie odbywa się w module wykonawczym dzięki czemu napięcie przerwane zostaje już na dachu i nie wchodzi do budynku

Dzięki sterowaniu napięciowemu możliwe jest zastosowanie urządzenia do rozłączania napięcia generatora fotowoltaicznego, które schodzi z dachu budynku do falownika. Taki rodzaj sterowania umożliwia zastosowanie urządzenia w układach bezpieczeństwa pożarowego. Zanik napięcia, czyli np. awaryjne wyłączenie pożarowe, wyłącza zasilanie na budynku i jednocześnie odcina zasilanie DC na drodze od generatora fotowoltaicznego do falownika.

Wersja przelotowa umożliwia redukcję okablowania sterującego w przypadku większej liczby podłączanych modułów wykonawczych. W zależności od modułu sterującego można połączyć tyle urządzeń wykonawczych, ile wymagane jest do zabezpieczenia całej instalacji (max. 10 modułów FPS1000-S lub 3 moduły FPS1020-S podłączone do jednego modułu FPS1000-M).

Instalacja:

Urządzenie FPS1000 jest modułowe i przeznaczone do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynku. Moduł sterujący (FPS1000-M), z wyłącznikiem, może być montowany jedynie w pomieszczeniach zamkniętych zaś moduł wykonawczy (FPS1000-S i FPS1020-S) musi być montowany w miejscu najbliższym generatora fotowoltaicznego i jednocześnie osłoniętym od deszczu i słońca. Szczegółowe informacje dotyczące montażu znajdują się w Instrukcji Obsługi i Montażu.

Moduł sterujący FPS1000-M wymaga podłączenia zasilania 230V na złącze sprężynowe 3-pinowe (L, N, PE) przewodem YDYżo 3x1,5mm². Zaciski wyjściowe służą do podłączenia przewodu sterującego do modułów wykonawczych – złącze sprężynowe 4-pinowe (+V,+V,-V,-V).

Moduły wykonawcze FPS10xx-SP/SK wymagają wykonania połączenia przewodu sterującego. Połączenie między modulem sterującym FPS1000-M i wykonawczym FPS10xx-S oraz między modułami wykonawczymi należy wykonać przewodem YKY 2x1,5mm² (długość przewodu max. 200 m od modułu sterującego do końcowego FPS10xx-S).

UWAGA! URZĄDZENIA FPS1000-M oraz FPS10xx-S MOGĄ BYĆ INSTALOWANE TYLKO PRZEZ OSOBY Z ODPOWIEDNIMI KWALIFIKACJAMI I UPRAWNIENIAMI. WYSTĘPUJĄCE NAPIĘCIA PO STRONIE DC I AC MOGĄ BYĆ NIEBEZPIECZNE DLA ZDROWIA I ŻYCIA.

Dane techniczne:

	FPS1000-M (moduł sterujący)	FPS1000-S (moduł wykonawczy)	FPS1020-S (moduł wykonawczy)
Napięcie maksymalne WE/WY PV	-	900 VDC	900 VDC (max. 1000VDC)
Prąd maksymalny WE/WY PV	-	10.5 ADC	24 ADC
Napięcie zasilające	230 VAC	24 VDC	24 VDC
Liczba łączy	-	min. 10.000	min. 1.000
Stopień ochrony	IP20	IP65	IP65
Zakres temperatury pracy	-20°C - +50°C		
Klasa ochrony	Klasa II		
Normy	PN-EN 60947-3:2009		
Moc pobierana	1W	2W	5W
Wymiary (WxSxD)	125x115x98 mm + dławice	125x115x58 mm + złącza MC4	125x115x58 mm + złącza MC4